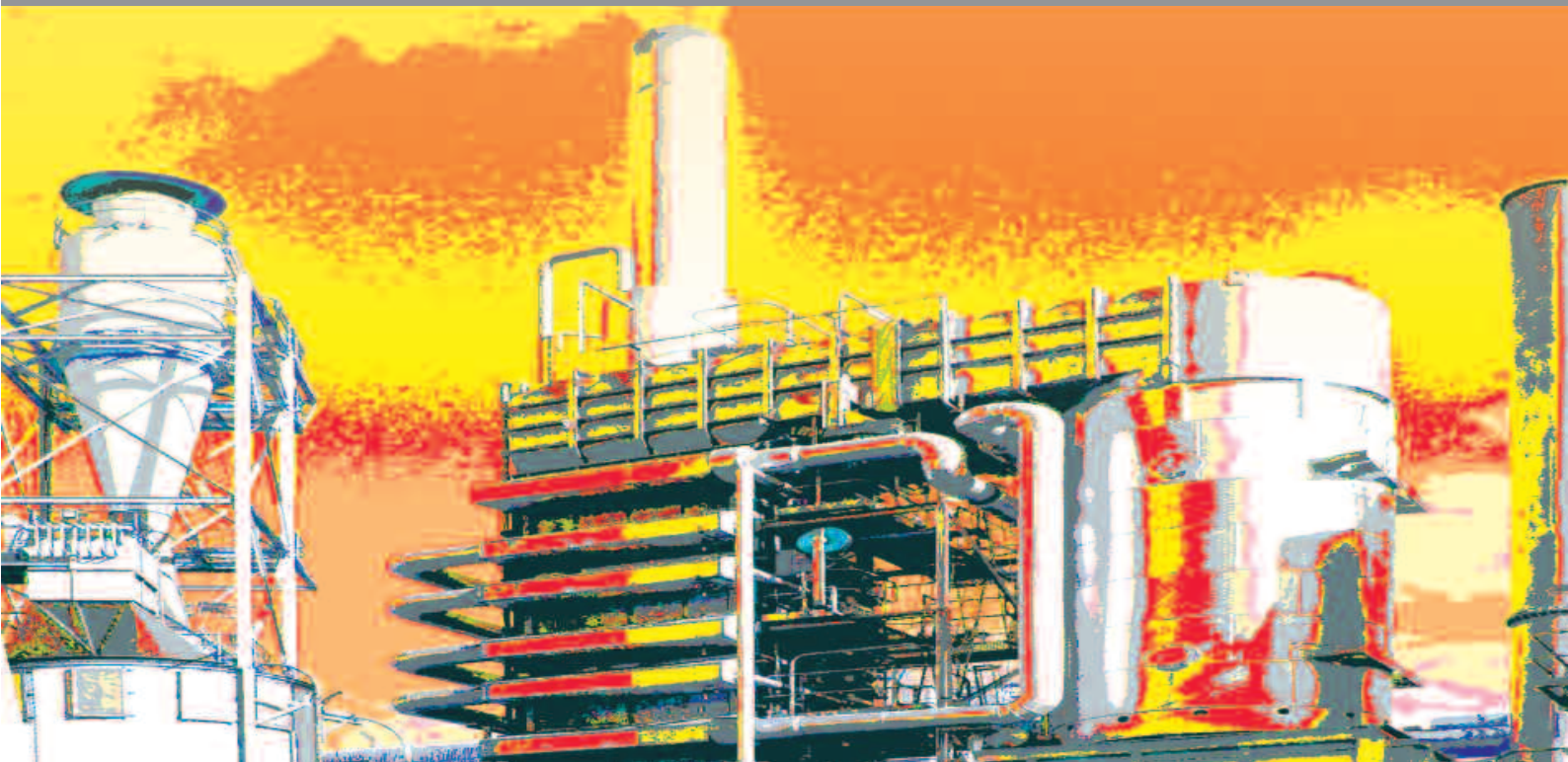


INTEC Engineering GmbH

Нагреватели с термомасляным теплоносителем



Термомасляные нагреватели

INTEC®-термомасляные нагреватели успешно используются для получения производственного тепла в различных промышленных областях: в судостроении, деревообрабатывающей, текстильной, химической, пищевой промышленности.

Термомасло как теплоноситель имеет по отношению к обычным установкам на горячей воде или пару то преимущество, что оно может быть нагрето до 320°C почти без давления. С синтетическими маслами могут быть достигнуты температуры даже до 400°C. На этом основании в большинстве производственных процессов с высокими температурами масляные установки являются идеальными для производства и использования тепла.

Для INTEC®-термомасляного нагревателя характерным являются:

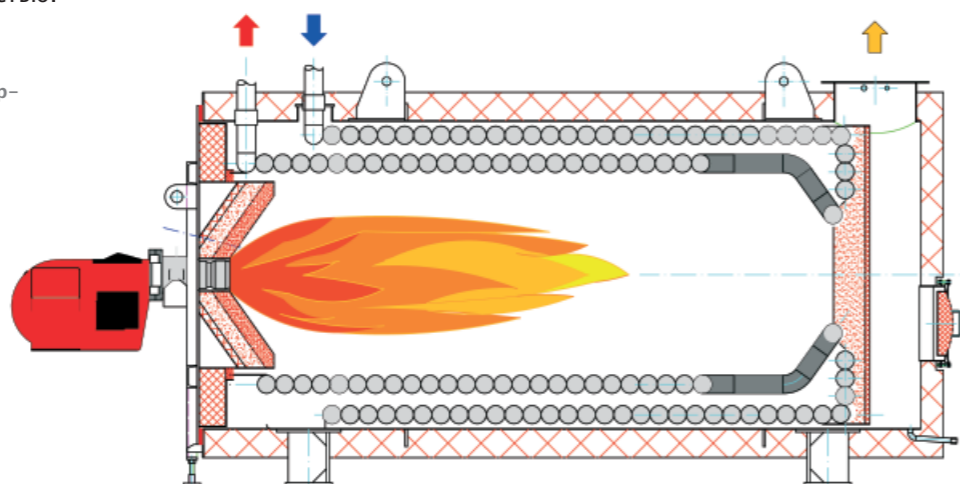
- высокий КПД за счёт больших размеров поверхности нагрева
- индивидуально-разработанная для заказчика конструкция
- экологически низкие эмиссионные показатели
- высокая надежность эксплуатации
- низкие издержки производства
- продолжительный срок эксплуатации

Наш высококвалифицированный коллектив в комбинации с точным производством гарантируют наивысшее качество.

МОЩНОСТЬ

INTEC®-термомасляные нагреватели на природном газе или мазуте выпускаются с производственной мощностью от 100 кВт до 20.000 кВт. По запросу мы охотно предложим Вам также нагреватель с более высокой производительностью.

горизонтальный INTEC®-термомасляный нагреватель в разрезе



ТОПЛИВО

Для производства тепла наряду с обычным топливом, такие как, легкие и тяжелые масла, природный газ, используются также производственные отходы, биомассы и так далее.

В случае, если вышеупомянутые топлива не могут применяться, возможно использование электроэнергии.

В качестве топлива могут служить также жидкие или газообразные производственные отходы, если такие имеются.

Сжигание биомасс происходит в специально разработанной топке с колосниковой решеткой. Для сжигания пыли имеется горелка сжигания пыли.



термомасляный нагреватель, сжигающий природный газ, мощностью 1,6 МВт для пищевой промышленности, Texas, USA

ДИЗАЙН

В зависимости от места и предпочтений заказчика нагреватель может устанавливаться выборочно вертикально или горизонтально.

Для конструкции топки можно наряду с обычной облицовкой использовать охлаждаемую маслом поворотную плиту.

По желанию, нагреватели до 2000 кВт могут быть смонтированы вместе с другими компонентами (горелкой, насосом, арматурой) на опорной раме и с частичным трубомонтажем. Таким образом сокращаются издержки монтажа на месте.

Для облегчения чистки и обслуживания нагревателя в горизонтальном исполнении, дверь может размещаться в задней стенке нагревателя, или в шарнирной крышке нагревателя.



электронагреватель с мощностью 150 кВт, с шестью нагревательными элементами для индивидуальной и точной регулировки

СЕПАРАЦИЯ ЛЕГКО ИСПАРЯЮЩИХСЯ ФРАКЦИЙ

Для длительного применения масляного теплоносителя INTEC® располагает системой сепарации испаряющихся фракций в рабочем режиме.

ЭКОНОМИЧНОСТЬ

Разработанные подогреватели воздуха горения или экономайзеры, подходящие к нагревателю помогают дальше повышать степень эффективности устройств: таким образом можно снизить расход топлива или повысить мощность при одинаковом его расходе. Высокие инвестиционные затраты амортизируются в короткое время.



Вертикальный термомасляный нагреватель, на природном газе, мощностью 9,6 MW со встроенным подогревателем воздуха, и далее идущем камином, общая высота 25м, для обогрева ДСП-пресса в Румынии



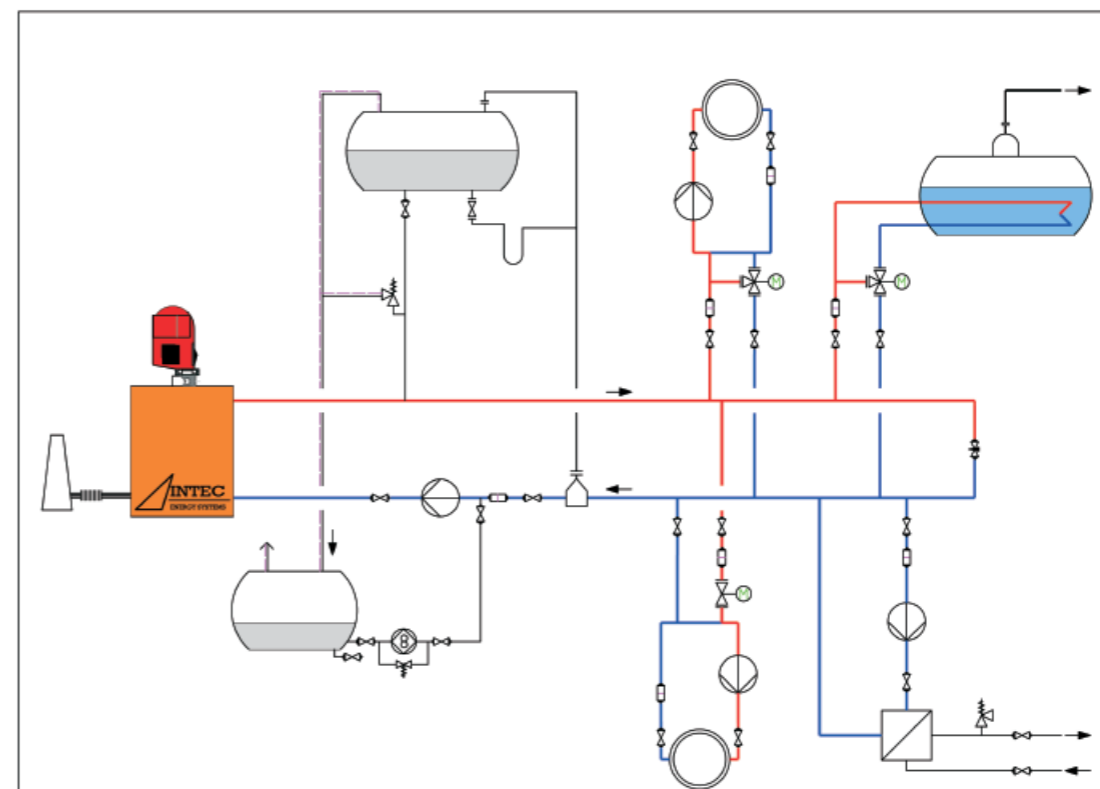
горизонтальный нагреватель мощностью 10MWt с подогревателем воздуха, сжигание лёгкого масла, оснащенный инспекционной дверцей в камере горения, Малайзия

НАДЕЖНОСТЬ

не только экономичность, но и надежность эксплуатации обращают на себя основное внимание:

- горелка автоматически останавливается, как только температура на подаче или температура дымового газа превысит максимально допустимое значение.
- для того чтобы защитить термомасляный теплоноситель мощность горелки при холодном запуске понижается до достижения минимальной температуры. Затем регулировка горелкой деблокируется и таким образом производительность повышается.
- при выходе из строя насоса, горелка немедленно останавливается.
- для предотвращения перегрева масла, нагреватель должен омываться всегда минимальным количеством масла. Поток через нагреватель контролируется испытанным прибором контроля потока для каждого отдельного змеевика трубы.
- уровень термомасла контролируется в расширительной ёмкости поплавком. При мин. уровне установка отключается.
- при отключении установки циркуляционный насос работает, чтобы отводить остаточное тепло.

Чтобы отвечать техническим требованиям по безопасности, INTEC®-термо-масляные установки соответствуют требованиям DIN 4754.



INTEC®-установки позволяют подключение от разных потребителей

INTEC Rohrtechnik GmbH
производство основных
компонентов в Германии, с
наивысшим качеством



ПРОИЗВОДСТВО

Для соблюдения наших требований по качеству и требований наших клиентов, INTEC®-нагреватели полностью изготавливаются дочерним предприятием INTEC Rohrtechnik GmbH.

Для производства больших компонентов предприятие располагает 2.500 м² производственной площади и кранами с подъемной мощностью 25т.

Производственное оснащение специализируется на холодной деформации труб номинального диаметра DN 250, а также на обработке тонко- и толстолистового металлического листа до 25 мм.

СЕРТИФИКАТЫ

Наше дочернее предприятие INTEC Rohrtechnik GmbH сертифицировано по нормам:

- AD 2000 – HPO
- Germanischer Lloyd
- Lloyd's Register
- Bureau Veritas
- ASME B & PV-Code, Section VIII, Division 1

Таким образом фирма INTEC®, выполняет все конструктивные и технологические требования.



INTEC®-термомасляные нагреватели в судостроении: судно для химических реактивов с 2 x 3,8 МВт нагревателем и 900 кВт котлом-утилизатором, для подогрева грузового танка и потребителя в машинном отделении.



термомасляный нагреватель по сжиганию шлифовальной пыли и природного газа, мощностью 16МВт, Бельгия



термомасляный нагреватель для обогрева линии ДСП в Москве, Россия, мощность 12МВт



выдвигающиеся модули регистра котла с автоматической очисткой поверхностей нагрева сажеобдувочным аппаратом



радиационный котёл со встроеным отверстием для пылеугольной горелки с охлаждаемым потолочным перекрытием



горизонтальный нагреватель для пищевой промышленности, в компактной сборке



сжигающий природный газ и нефть, термомасляный нагреватель, для обогрева полиэфирной установки в Тайланде, 3 МВт



3-х канальный котёл-утилизатор мощностью 8МВт, для обогрева резиновой производственной линии

Благодаря нашим представительством во всем мире
Вы постоянно имеете на месте контактное лицо для
быстрых и профессиональных консультаций.

INTEC Engineering GmbH

Zeiloch 15
D-76646 Bruchsal, Deutschland
Tel. +49 (0) 72 51 / 9 32 43-0
Fax +49 (0) 72 51 / 9 32 43-99
E-mail: info@intec-energy.de

ПРОГРАММА ПОСТАВОК

- Термомасляные нагреватели
- Камеры твёрдотопливного сжигания
- Котел-утилизатор
- Вторичные регулировочные цепи
- Электронагреватель
- Компоненты комплектного оборудования
- Проект-менеджмент
- Гарантийный ремонт
- Расчет напряжений в трубопроводах
- Техническое обслуживание
- Мероприятия по реконструкции

www.intec-energy.com